```
can be reduced.
       pp: 10 DwgNo 0/0
Title Terms: COMPOSITION; TOPICAL; APPLY; COSMETIC; DERMATOLOGY; BISMUTH;
 VANADATE; YELLOW; COLOUR; REDUCE; FREE; RADICAL; FORMATION
Derwent Class: D21; E31
International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/02
International Patent Class (Additional): A01N-059/16; A61K-007/021;
  A61K-007/025; A61K-007/043; A61K-007/42; A61K-007/48; A61K-033/24
File Segment: CPI
 6/5/3
DIALOG(R) File 351: Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.
             **Image available**
012241513
WPI Acc No: 1999-047620/*199905*
XRAM Acc No: C99-015078
  Cosmetic or dermatological compositions containing fluorinated
  alkylsilicone - have good film-forming and binder properties
Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA )
Inventor: ARNAUD P; BARA I
Number of Countries: 031 Number of Patents: 009
Patent Family:
                             Applicat No
                                            Kind
                                                   Date
              Kind
                    Date
Patent No
               A1 19981230 EP 98401574
                                                 19980625 199905 B
EP 887073
                                             Α
              A1 19981231 FR 978027
A 19981226 CA 2241260
A 19990406 JP 98180361
                                                 19970626 199908
FR 2765103
                                             Α
                                                           199923
                                                 19980625
CA 2241260
                                             Α
                                             Α
                                                 19980626
                                                          199924
JP 11092358
                                                19980626
                   19990125 KR 9824415
                                             Α
                                                           200014
KR 99007396
               Α
                   20000111 BR 982221
                                             A 19980625
                                                           200020
BR 9802221
               Α
                                                19980625
                  19990401 MX 985180
MX 9805180
               A1
                                             Α
                                                           200055
                  20010320 US 98104384
                                                 19980625
                                                           200118
US 6203780
               Bl
                                             Α
               B1 20030108 EP 98401574
                                                19980625 200304
                                             Α
EP 887073
Priority Applications (No Type Date): FR 978027 A 19970626
Patent Details:
                                     Filing Notes
Patent No Kind Lan Pg
                        Main IPC
              A1 F 13 A61K-007/48
EP 887073
   Designated States (Regional): AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT
   LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI
                      A61K-007/027
FR 2765103
             A1
                       A61K-007/043
CA 2241260
              Α
JP 11092358
                     9 A61K-007/48
              Α
                       A61K-007/02
KR 99007396
              Α
BR 9802221
              Α
                       A61K-007/40
MX 9805180
              Al
                       A61K-007/50
                       A61K-007/043
US 6203780
              Bl
                       A61K-007/48
EP 887073
              Bl F
   Designated States (Regional): AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE
```

Abstract (Basic): EP 887073 A

Cosmetic or dermatological composition containing as one ingredient at least one fluorinated alkylsilicone of formula (I) and/or (II): (I) in which R1 and R'1 independently = 1-6C linear or branched alkyl radical or phenyl; R2 = R1, DH, or -(CH2)fRf in which f = a whole

number 0-10; R3 = 6-22C linear or branched alkyl; Rf = -(CF2)q-CF3 in which q = a whole number 0-15; m and n = a whole number 1-50 and p = awhole number 0-2000; (II) in which R4 = 1-6 C linear or branched alkyl radical or phenyl; R5 = 6-22 C linear or branched alkyl; R'F = -(CF2) s-CF3 in which s = whole number 0-15 and t = a whole number 1-2000. USE - (I) and (II) are useful in the formulation of make-up and dermatological preparations such as skin care and moisturising creams, lipstick, foundation, nail varnish, etc. ADVANTAGE - After application, the preparations containing (I) or (II) form uniform continuous films with good moisture resistance and presenting a good balance between durability and ease of removal. The (I) and (II) also act as lubricants and binders having good cosmetic properties. Dwg.0/0 Title Terms: COSMETIC; DERMATOLOGY; COMPOSITION; CONTAIN; FLUORINATED; FILM ; FORMING; BIND; PROPERTIES Derwent Class: A17; A25; A26; A96; B07; D21; E11 International Patent Class (Main): A61K-007/02; A61K-007/40; A61K-007/48; A61K-007/50 International Patent Class (Additional): A61K-007/00; A61K-007/021; A61K-007/025; A61K-007/027; A61K-007/035; A61K-007/04; A61K-007/043; A61K-007/06; A61K-007/42; A61K-009/113; A61K-031/695 File Segment: CPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

6/5/4

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI

011305522

WPI Acc No: 1997-283427/199726 Related WPI Acc No: 1997-283428

XRAM Acc No: C97-091225

New composition comprising film-forming polymer - as aqueous dispersion of particles for use in cosmetics and personal care products, particularly lipstick

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA) Inventor: BARA I; DE LA POTERIE V

Number of Countries: 016 Number of Patents: 011

Patent Family:

recent remark.	•						
Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week	
FR 2740330	A1	19970430	FR 961811	A	19960214	199726	B
EP 775483	A1	19970528	EP 96402279	A	19961025	199726	
CA 2188691	A	19970428	CA 2188691	A	19961023	199735	
JP 9169615	A	19970630	JP 96282625	Α	19961024	199736	
BR 9604455	Α	19980623	BR 964455	A	19961025	199832	
US 5972354.	Α	19991026	US 96742584	Α	19961028	199952	
JP 2000136117	A	20000516	JP 96282625	Α	19961024	200032	
			JP 99320265	A	19961024		
CA 2188691	С	20020101	CA 2188691	Α	19961023	200212	
EP 775483	B1	20020508	EP 96402279	Α	19961025	200231	
DE 69621104	E	20020613	DE 621104	A	19961025	200246	
	_		EP 96402279	A	19961025		
ES 2176415	т3	20021201	EP 96402279	Α	19961025	200305	

Priority Applications (No Type Date): FR 9512833 A 19951027

Europäisches Petentamt European Petent Office

Office européen des brevets



EP 0 887 073 A1 (11)

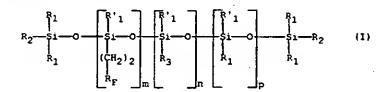
(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

- (43) Date de publication. 30.12.1998 Bulletin 1998/53
- (51) Int Ct.6: A61K 7/48, A61K 7/06, A61K 7/027, A61K 7/043
- (21) Numéro de dépôt: 98401574.3
- (22) Date de dépôt: 25.06.1998
- (84) Elats contractants désignés: AT BE CHICY OF DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE Etats d'extension désignés: AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorité: 26.06.1997 FR 9708027
- (71) Demandeur: L'OREAL 75008 Paris (FR)

- (72) Inventeurs:
 - Arnaud, Pascal 94240 L'Hay les Roses (FR)
 - Bera, Isabelle 75013 Paris (FR)
- (74) Mandataire: Stalla-Bourdillon, Bernard NONY & ASSOCIES. 29, rue Cambacéres 75008 Paris (FR)
- (54)Composition cosmétique ou dermatologique contenant au moins une silicone fluorée à chaîne alkyle
- Composition cosmétique ou dermatologique.

La composition contient en tant qu'ingrédient au moins une elkylsilicone fluorée répondant à l'une des formules (I) et/ou (II) suivantes :



dans laquelle :

R₁ et R'₁ représentent indépendamment un redical elkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 1 à 6 atomes de carbone, ou un radical phényle, R2 représente R1, -OH, ou -(CH2), RE, I étant un nombre entier ellant de 0 à 10, R3 représente un radical elkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 6 à 22 atomes de carbone, Re représente un radical de formule -(CF₂)_q-CF₃, q étant un nombre entier allant de 0 à 15, m et n représentent un nombre entier allant de 1 à 50, et p représente un nombre entier allant de 0 à 2000,

$$R'_{F}^{-}(CH_{2}) \xrightarrow{\stackrel{R_{4}}{\longrightarrow}} i \xrightarrow{$$

dans laquelle R4 représente un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 1 à 6 atomes de carbone, ou un redical phényle. R_s représente un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 6 à 22 atomes de carbone, R'_F représente un radical de formule -(CF₂)_s-CF₃, s étant un nombre entier allant de 0 à 15, et 1 représente un nombre entier allant de 1 à 2000.

Description

La présente invention a pour objet une composition, cosmétique ou dermatologique, contenant une silicone fluorée à chaîne alkyle en tant qu'ingrédient capable d'en améliorer diverses propriétés essentielles.

On a déjà proposé l'utilisation de composés fluorés dans des compositions cosmétiques pour leurs propriétés filmogènes, ainsi que pour leurs propriétés de douceur et de rémanence à l'eau.

Ainsi, ita été décrit dans EP-390206 et EP-494412, l'utilisation de polymères hydrocarbonés perfluorés dans divers types de compositions cosmétiques. Toutefois, ces polymères hydrocarbonés perfluorés présentent un spectre de compatibilité chimique, notamment avec les corps gras, relativement restreint, limitant ainsi le choix des matières premières avec lesquelles ils peuvent être associés, et la nature des compositions les contenant. De plus, ils ne peuvent être présents qu'en proportion relativement faible dans les compositions cosmétiques.

Il a également été proposé dans JP-7-t03582 et JP 2-295913. l'utilisation de silicones fluorées dans des compositions cosmétiques mais celles-ci présentent également des spectres de compatibilité relativement restreints, limitant de même le choix des ingrédients avec lesquels its peuvent être associés, ainsi que les proportions dans lesquelles its peuvent être présents dans les compositions.

On a maintenant découvert qu'une famille particulière de silicones fluorées, à savoir des silicones fluorées, à chaîne alkyle en C₅-C₂₂ (ci-après désignées par alkylsilicones fluorées), présentait des propriétés intéressantes en vue d'un usage cosmétique ou dermatologique. Les alkylsilicones fluorées peuvent être notamment de bons agents filmogènes conduisant, après application, à la formation d'un film à la fois homogène, continu, rémanent à l'eau, et présentant en outre un excellent compromis entre sa durabilité et sa facilité d'étimination. Les alkylsilicones fluorées des compositions selon l'invention constituent également des agents de lubrification ainsi que des agents liants très satisfaisants.

De plus, ces alkylsilicones fluorées présentent un spectre de compatibilité beaucoup plus étendu que ceux des composés fluorés tels que les silicones fluorées et les perfluoroéthers décrits dans l'art antérieur, ceci permettant de réaliser des compositions à l'aide de substances qui ne pouvaient être utilisées jusqu'à présent.

Elles peuvent en outre être introduites dans les compositions en une proportion plus importante sans pour autant en affecter leur homogénéité et feurs autres propriétés mais tout au contraire les améliorer.

La présente invention a donc pour objet une composition cosmétique ou dermatologique contenant en tant qu'ingrédient au moins une alkylsilicone fluorée répondant à l'une des formules (I) et/ou (II) suivantes :

dans laquelle :

30

35

40

45

50

R₁ et R'₁ représentent indépendamment un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 1 à 6 atomes de carbone ou un radical phényle,

R2 représente R1, -OH, ou -(CH2)r-Rp, I étant un nombre entier allant de 0 à 10,

R₃ représente un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 6 à 22 atomes de carbone,

R_F représente un radical de formule -(CF₂)_o-CF₃, q étant un nombre entier allant de 0 à 10,

m et n représentent un nombre entier allant de 1 à 50, et

p représente un nombre entier allant de 0 à 2000,

 $R'_{F}-(CH_{2}) \xrightarrow{R_{4}} Si \xrightarrow{R_{4}} Si \xrightarrow{R_{4}} Si \xrightarrow{R_{4}} (II)$

dans laquelle :

R₄ représente un radical alkyle, linéaire ou ramitié, ayant de 1 à 6 atomes de carbone, ou un radical phényle,

R_s représente un radical alkyle, lineaire ou ramilie, eyant de 6 à 22 atomes de carbone.

 R_F représente un radical de formule -(CF_2)_e- CF_3 , s'étant un nombre entier allant de 0 à 15, et t représente un nombre entier allant de 1 à 2000.

Selon un mode de réalisation particulier des compositions cosmétiques selon l'invention l'alkylsilicone fluorée répond à la formule (!) dans laquelle :

10

R₁, R'₁ et R₂ représentent le radical méthyle,

Ra représente un radical alkyle linéaire ayant de 6 é 22 atomes de carbone,

m et n sont des nombres entiers allant de 1 é 20, et

q est un nombre entier allant de 1 é 13.

15

20

35

40

45

Selon un autre mode de réalisation des compositions selon l'invention l'alkylsilicone fluorée répond é la formule (II) dans laquelle :

R₄ représente le radical méthyle,

 $\rm R_{\rm 5}$ représente un radical alkyle linéaire, ayant de 6 à 22 atomes de carbone, et

s représente un nombre entier allant de 1 à 13.

Les alkylsiticones fluorées telles que définies ci-dessus sont des composés connus qui ont été décrits notamment dans le brevet US-5.473,038.

Dans les compositions selon l'invention, l'alkylsilicone fluorée telle que définie ci-dessus est généralement présente en une proportion allant de 0,1 à 99 % en poids, mais de préférence de 1 à 80 % en poids par rapport au poids total de la composition.

Selon un premier mode de réalisation particulier des compositions selon l'invention, cettes-ci sont anhydres et comprennent une phase grasse en une proportion allant de 0,1 à 99,9 % en poids par rapport au poids totat de la composition, ladite phase grasse contenant:

- (i) de 0,1 à 99,9 % en poids, par rapport au poids total de ladite composition, d'une elkylsilicone fluorée de formule
 (l) et/ou (ll), et
- (ii) de 0 à 99.8 % en poids par rapport au poids total de ladite composition, d'au moins un corps gras liquide, solide ou semi-solide.

Ce ou ces corps gras peuvent être choisis parmi les huites, les cires, les gommes et/ou tes corps gras, dits pâteux.

A- Les huites de la phase grasse peuvent être d'origine minérale, animale, végétale ou de synthèse, celles-ci pouvant être volatiles ou non à température ambiante.

Comme huile d'origine minérale, on peut citer notamment l'huile de paraffine et l'huile de vaseline.

Comme huile d'origine animale, on peut citer notamment le squalane ou perhydrosqualéne.

Comme huile d'origine végétale, on peut citer notamment l'huile d'amande douce, l'huile de calophyllum, l'huile de palme, l'huile d'avocat, l'huile de jojoba, l'huile de sésame, l'huile d'olive, l'huile de ricin et les huiles de germes de céréales telles que par exemple l'huile de germes de blé.

Comme huile de synthése, on peut citer notamment :

(1) les esters de formule :

R_s-COOR,

50

55

dans laquelle :

R_s représente le reste d'un acide gras supérieur ayant de 7 à 20 atomes de carbone et R₇ représente un radical hydrocarboné ayant de 3 à 30 atomes de carbone.

Parmi ces esters, on peut notamment citer : l'huile de Purcellin, le myristate de butyle, le myristate d'isopropyle, le myristate de cétyle, le palmitate d'isopropyle, le stéarate de butyle, le stéarate d'hexadécyle, le stéarate d'isopropyle, le stéarate d'esterate d'isopropyle, le stéarate d'hexadécyle, le stéarate d'isopropyle, le stéarate d'hexadécyle, le stéarate d'isopropyle, le stéarate d'isopropyle

propyle, le stéarate d'octyle, le stéarate d'isocétyle, l'oléate de décyle, le laurate d'hexyle, l'isononanoate d'isononyle, les esters dérivés de l'acide lanolique tels que le lanolate d'isopropyle et le lanolate d'isocétyle.

Comme autres huites de synthèse, on peut citer en outre l'isododécane. l'isohexadécane les polyisobuténes et le polyisobutène hydrogéné ainsi que les acétylglycérides, les octanoates et décanoates de polyalcools tels que ceux de glycol et de glycérot, les ricinoléates d'alcools et de polyalcools tets que celui d'alcool cétylique, le dicaprylate de propytène glycol et l'adipate de disopropyle;

- (2) les atcools gras tels que l'alcool otéique, l'alcool finoléique. l'alcool finoléique. l'alcool finoléique l'alcool finoléique. l'alcool finoléique l'alcool finoléique l'alcool finoléique.
- (3) les huiles de silicone telles que les polydiorganosiloxanes linéaires éventuellement lonctionnalisés, les polydiorganosiloxanes cycliques et en particulier les cyclotétra- et penta-diméthicones et les organopolysiloxanes tels que des alkyl, alcoxy ou phényl diméthicones et en particulier la phényltriméthicone:
- (4) tes huites fluorées telles que les perfluoroalcanes et les perfluoropolyéthers et les huites hydrocarbonées partietlement fluorées.
- 8- Les cires de la phase grasse peuvent être d'origine minérale, fossile, animale, végétale, de synthèse ou bien encore être des huiles hydrogénées ou des esters gras concrets à 25°C.

Parmi les cires minérales, on peut citer notamment les cires microcristallines, la paraffine, la vaseline et la cérésine. Parmi les cires fossiles, on peut citer l'ozokérite at la cira de montan.

Parmi les cires d'origine animale, on peut citer la cire d'abeilles, le spermaceti, la cire de lanoline ainsi que les dérivés issus de la lanoline tels que les alcools de lanoline, la lanoline hydrogénée, la lanoline hydroxylée, la lanoline acétylée, les acides gras de lanoline et "alcool de lanoline acétylé.

Parmi les cires d'origine végétale, on peut citer notamment la cire de candellila, la cire de camauba, la cire du Japon et le beurre de cacao.

Parmi les cires de synthèse, on peut citer notamment les homopolymères d'éthylène et les copolymères d'éthylène et d'un monomère répondant à la lormule :

30 dans taquette :

10

Ra représente un radical ativita ayant de 1 à 30 atomes de carbone, un radical aryle ou aralityle.

Le radical alkyle ayant de 1 à 30 atomes de carbone est de préférence le radical méthyle, éthyle, propyle, isopropyle, butyle, décyle, dodécyle ou octadécyle.

On peut également utiliser les cires obtenues par synthèse Fisher-Tropsch ainsi que les cires de silicone.

Parmi les huites hydrogénées concrétes à 25°C, on peut citer notamment l'huite de ricin hydrogénée, l'huite de palme hydrogénée, le suit hydrogénée et l'huite de coco hydrogénée.

Permi tes esters gras concrets à 25°C, on peut citer notamment le mono-myristate de propytène glycol et le myristate de myristyle.

Comme cires utilisables dans les compositions selon l'invention, on peut encore citer t'elcool cétylique, l'alcool stéarylique, les mono-, di- et triglycérides concrets à 25°C, le monoéthanolamide stéarique, la polophane et ses dérivés tels que les abiétates de glycol et de glycérol, les sucro-glycérides et les oléates, myristates, lanolates, stéarates et dihydroxystéarates de calcium, de magnésium, de zinc et d'aluminium.

C- Les corps gras de type pâteux peuvent être d'origine minérale, animale, végétale ou de synthèsa.

Parmi les corps gras pâteux, on peut citer notamment les esters de synthèse tels que le propionate d'arachidyle, le polylaurate de vinyle, les cires de polyéthylène et les organopolysiloxanes tels que les alkyldiméthicones, les alcoxydiméthicones ou tes esters diméthicones.

Des différents corps gras énumérés ci-dessus, on utilise de préférence selon l'invention les suivants :

- (1) Parmi les huites: l'isododécane, le polyisobutène hydrogéné, le squalane, l'isononanoate d'isononyle, les cyclométhicones telles que les cyclotétra- et pentadiméthicones et la phényltriméthicone;
- (2) Parmi les cires :

50

55

- (i) les homopolymères d'éthylène ayant une masse moléculaire moyenne en poids comprise entre 200 et 1000 et notamment ceux commercialisés sous tes dénominations de "Polywax 500" et "Polywax 655" par la Société BARECO.
- (ii) les copolymères d'éthylène et d'au moins un monomère de formule (III) dans laquelle le radical R₈ représente un radical méthyle, éthyle, isopropyle, butyle, dodécyle ou octadécyle, ces copolymères ayant une massime un radical méthyle, éthyle, isopropyle, butyle, dodécyle ou octadécyle, ces copolymères ayant une massime.

se moléculaire moyenne en poids comprise entre 200 et 1.000. Parmi ceux-ci, on peut citer les copolymères éthylène-propylène lets que ceux commercialisés sous les dénominations de "Petrolite CP-7" et "Petrolite CP-12" par la Société BARECO, et les copolymères éthylène-hexène tels que ceux commercialisés sous les dénominations de "Petrolite CH-7" et "Petrolite CH-12" par la Société BARECO,

- (iii) les cires microcristallines et l'ozokérite.
- (iv) la cire d'abeilles :
- (3) Comme corps gras pâteux, le propionate d'arachidyle.

Les compositions anhydres selon l'invention peuvent bien entendu contenir en outre un ou plusieurs additits ou adjuvants cosmétiques ou dematologiques conventionnels.

Ces compositions anhydres peuvent se présenter sous différentes formes telles que notamment sous la lorme d'un gel huileux, de produits solides tels que des poudres compactées ou coulées, ou bien encore de slicks tels que par exemple des rouges à lèvres.

Lorsque les compositions selon l'invention se présentent sous forme d'un gel huileux, elles contiennent généralement, outre les constituants définis précèdemment, un gélifiant huileux.

Parmi les gélifiants huileux, on peut notamment citer les esters métalliques tels que le stéarate de polyoxyaluminium et l'hydroxystéarate d'aluminium ou de magnésium, les esters d'acide gras et de glycol, les triglycérides, les métanges d'alcools gras, les dérivés de cholestérol et en particulier l'hydroxycholestérol, et les minéraux argileux gonflants en présence d'huile et en particulier ceux appartenant au groupe des montmorillonites.

Les gélifiants huileux peuvent être présents en une proportion très variable selon la texture des compositions recherchée. Toutefois, dans la plupart des cas, ils sont présents en une proportion allant de 0,1 à 30 % en poids par rapport eu poids total de la composition.

Ces compositions anhydres selon l'invention peuvent être utilisées notamment comme produits de soins, de nettoyage, de démaquillage ou de maquillage.

Lorsqu'elles se présentent sous forme de produits de maquillage, elles peuvent être en particulier des fonds de teint, des mascaras, des eyeliners, des rouges à lèvres, des fards à paupières ou à joues. Ces compositions sont généralement colorées et contiennent alors en tant qu'adjuvants cosmétiques, des colorants et/ou des pigments bien connus dans le domaine des produits de maquillage.

Selon un deuxième mode de réalisation des compositions selon l'invention, celtes-ci sont des dispersions sous forme d'une émulsion eau-dans-l'huile (E/H) ou huile-dans-l'eau (H/E), stable, qui sont essentiellement constituées (i) d'une phase grasse en une proportion atlant de 0,1 à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition, ladite phase grasse contenant une alkytsilicone fluorée de formule (I) et/ou (II) Lelle que définie ci-dessus en une proportion atlant de 0,1 à 50 % en poids par rapport eu poids total de la composition, (ii) d'une phase aqueuse en une proportion atlant de 50 à 98.9 % en poids par rapport au poids total de la composition, et (iii) d'au moins un agent émulsionnant en une proportion atlant de 1 à 10 % en poids par rapport au poids total de la composition sous forme d'émulsion.

On a constaté que contrairement aux huiles fluorées utilisées antérieurement, les alkylsilicone fluorées de formule (I) et/ou (II) permettaient d'obtenir des émulsions de Irès bonne stabilité dans le temps et ceci quelles que soient les conditions de stockage.

Comme agent émulsionnant ou tensioactif pouvant être utilisé dans les compositions selon l'invention du type émulsion E/H ou H/E, on peut citer notamment les agents tensioactifs siliconés, et en particulier ceux appartenant à la famille des alkyl- ou alcoxydiméthicone copolyols. Parmi les alkyl- ou alcoxydiméthicone copolyols, on peut citer notamment les composés répondant à la formule générale suivante :

55

dane laquelle :

R est un atome d'hydrogène, un alkyte en $C_1 \cdot C_{16}$, un alcoxy ou acyte. R' est un radical alkyte ou alcoxy en $C_8 \cdot C_{22}$, u=0 à 200. v=1 à 40. w=1 à 100

le poids moléculaire du radical

10

25

50

étant de 250 à 2000, x et y étant choisis de telle sorie que le rapport en poids des groupes oxyéthylène/oxypropylène soit compris entre 100:0 et 20:80.

Parmi les produits du commerce pouvant contenir tout ou partie des alkyldiméthicones copolyols utilisables selon t'invention, on peut citer notamment ceux vendus sous les dénominations de "Abit WE09", "Abit EM90" ou "Abit WS08" par la Société GOLDSCHMIDT, de "Q2 5200" ou "Q2 3225C" par la Société DOW CORNING et de "218 1138" par la Société GENERAL ELECTRIC.

Ces émulsions se présentent de préférence sous forme de crèmes et peuvent être utilisées comme produits de soin, de nettoyage ou de maquillage.

Elles peuvent en outre constituer des produits de protection de la peau contre divers types d'agression grâce à t'excellente qualité du film tormé par l'alkytsilicone fluorée de formule (I) et/ou (II) après application. Les compositions selon l'invention peuvent également constituer d'excellents produits solaires lorsqu'on y introduit des filtres solaires UVA et/ou UVB et/ou des pigments de taille nanométrique.

Lorsque ces compositions sont des produits de maquillage, celles-ci peuvent être notamment des fonds de teint contenant alors en une certaine proportion des pigments et/ou des colorants.

Les compositions selon l'invention, qu'elles soient du type enhydre ou sous torme de dispersion, présentent d'excellentes propriétés cosmétiques telles que notamment une meilleure tacilité d'application, une grande douceur et conduisent à l'obtention d'un maquillage homogéne.

Ces compositions de maquillage présentent par eilleurs une excellente résistance au transfert vers un support autre que celui sur lequel elles ont été eppliquées. Par transfert, on entend le déplacement d'une fraction de la composition par contact avec un eutre support, qu'il soit de même neture ou de nature différente. Cette propriété est bien entendu particulièrement intéressante lorsque les compositions sont lortement colorées. Par exemple, lorsque les compositions de maquillage sont des tards à paupières, des eye-liners ou des mascaras, cette propriété évite un transfert des compositions sur les mains par trottement ou par contact de celles-ci evec les yeux. Pour les compositions sous forme de rouges à lévres, cette propriété permet de limiter le transfert du rouge à lèvres sur les mains ou encore sur les joues d'une eutre personne. Par ailleurs, cette propriété permet également d'éviter de tacher les serviettes de table, et de laisser des empreintes sur les verres, tasses et autres.

Lorsque les compositions selon l'invention sont des fonds de teint, cette propriété permet notamment de prévenir le transfert du fond de teint sur les cols des chemisiers et d'éviter ainsi de les tacher.

Selon un troisième mode de réalisation des compositions selon l'invention, celles-ci sont sous torme de produits pour les ongles tels que des vernis à ongles ou des produits pour les soins des ongles comprenant une alkylsificone fluorée de formule (f) et/ou (li) telle que définie précédemment en une proportion allant de 0,1 à 99,9 % en poids par rapport au poids total de la composition.

De préférence, selon ce mode de réalisation, les compositions sont sous forme de vernis à ongles et contiennent :

- (i) une alkylsilicone fluorée de formute (I) et/ou (II) en une proportion allant de 2 à 40 % en poids par rapport eu poids totet du vemis.
- (ii) un systéme solvant pour vemis, et
- (iii) une substance filmogène.

Selon ce mode de réalisation, le système solvant du vemis est généralement présent en une proportion allant de 55 à 90 % en poids par rapport au poids totat du vemis.

Bien que le système solvant puisse être du type equeux, celui-ci est de préférence constitué par un mélange de divers solvants organiques volatiles, ceci en vue d'obtenir des temps de séchage retativement courts.

Parmi ces solvants, on peut citer l'acétone, l'acétate d'éthyle, l'acétate de butyle, l'ecétate de méthoxy-2 éthyle, la méthyl-éthyl-cétone, la méthyl-cétone, l'acétate de méthyle, l'acétate d'amyle et l'acétate d'isopropyle.

Le système solvant peut comprendre également un diluant qui est de préférence un hydrocarbure, linéaire ou

ramilié, saturé, tel que l'hexane ou l'octane, ou encore un hydrocarbure aromatique tel que le toluène ou te xylène dans une proportion allant généralement de 10 à 35 % en poids par rapport au poids total du vernis. Le système solvant peut également inclure d'autres solvants volatiles tels que l'éthanol, le n-butanot, le n-propanol, l'isopropanol ou leurs métanges.

Outre l'alkylsiticone fluorée de formula (I) et/ou (II), la composition selon l'invention peut également comprendre une substance filmogène. Cette substance filmogène est généralement présente en une proportion ailant de 5 à 35 % en poids par rapport au poids total du vernis. Parmi ces substances litmogènes, on peut cher les nitrocelluloses du lype "RS" ou "SS" et en particulier la nitrocellulose type 1/4 seconde RS, la nitrocellulose type 1/2 seconde RS, la nitrocellulose type 1/2 seconde RS at la nitrocellulose type 3/4 seconda RS. Comme substance filmogène, on peut également utiliser selon l'invention des dérivés polyvinyliques tels que le butyrate de polyvinyle.

Comme autre substance filmogène, on peut utiliser selon l'invention des dérivés celtulosiques différents de la nitrocellulose, des polymères ou copolymères acryliques, des résines du type acrylique, styrénique, et vinylique, des copolymères vinyliques, des polymères polyesters, des résines du type aryl-sulfonamida et des résines alkydes.

Les vernis selon l'invention peuvent également contenir un agent plastifiant qui est généralement présent en une proportion allant de 5 à 20 % en poids par rapport au poids totat du vernis. Les agents plastifiants permettent de régler la tlexibilité du litm sans affaiblir sa résistance ou sa force physique. Parmi les agents plastifiants, on peut citer le phosphate de tricrésyle, le benzoate de benzyla, le phosphate de tributyle, l'acétyt ricinotéate de butyle, le citrate de triéthyle, l'acétyl citrate de tributyle, le phtalate de dibutyle et le camphra.

Les produits pour fes ongles selon l'invention peuvent être soit incolores soit colorés. Lorsqu'ils sont colorés, ils contiennent alors des pigments et/ou des colorants bien connus dans le domaine des vernis à ongles.

20

50

Selon un quatrième mode de réalisation particulier des compositions selon l'invention, celles-ci sont das compositions capillaires contenant dans un véhicule cosmétique choisi parmi les solutions elcooliques et hydroalcooliques, eu moins une alkylsilicone fluorée de formule (I) et/ou (If) telle que définie précédemment en une proportion allant de 60 à 99.5 % en poids par rapport au poids total de la composition.

L'alcool est de préférence l'éthanol ou l'isopropanol, généralement présent dans les solutions hydroalcooliques en une proportion allant de 60 à 99,5 % en poids par rapport au poids total.

Ces compositions capillaires sous torme de lotions à pulvériser ou encore d'aérosols s'appliquent lacilement et torment un film continu et homogéne, permettant un gainage très satisfaisant des cheveux, qui s'élimine néanmoins facilement au shampooing. Les compositions capillaires selon l'invention peuvent en outre contenir divers additifs et ingrédients utilisés dans le domaine du traitement des cheveux tels que notamment des filtres UV, et constituer ainsi des compositions destinées notamment à protéger les cheveux teints des effets néfastes du soleil.

Bien qu'il ait été tait référence ci-dessus plus particulièrement à des lotions, les compositions capillaires selon finvention peuvent également se présenter sous forme d'émulsions fluides permettant une bonne imprégnation de la chevelura.

Les compositions selon l'invention, telles qu'elles viennent d'être décrites ci-dessus, peuvent contenir en outre un ou plusieurs adjuvants cosmétiques conventionnels tels que des vitamines, des hormones, des agents antioxydants, des conservateurs, des charges, des parlums, des épaississants, des agents hydratants, des agents humeclants, des polyméres anioniques, non-ioniques ou amphotéres, ou des actifs cosmétiques ou dermatologiques.

Parmi ces adjuvants, les charges sont généralement présentes dans les produits de maquillage ou de soins ou dans les produits dermatologiques en una proportion maximum d'environ 99,9 % en poids par rapport au poids total de la composition.

Ces charges, sous forme de poudres très fines, peuvent être d'origine naturelle ou synthétique. Parmi celles-ci, on peut notamment citer :

- a) les poudres minérales telles que le talc, le kaolin, le mica, la silice, les silicates, l'alumine, les zéolites, l'hydroxyapatite, la séricita, la dioxyde de titane, les micatitanes, le sullate de baryum, l'oxychlorure de bismuth, le nitrure de bora at les poudres métalliques telles qua la poudre d'aluminium;
- b) les poudres végétales telles que les poudres d'amidon de mais, de froment ou de riz ;
- c) les poudres organiques telles que les poudres de nylon, de polyamide, de polyeter, de polyétrafluoroéthylène ou de polyéthylène.

Ces différentes poudres peuvent en outre êtra enrobées par exemple par des sels métalliques d'acides gras, des acides aminés, de la lécithine, du collagène, des composés siticonés, des composés fluorés, ou par tout autra enrobage usuel.

Outre les charges, les colorants et pigments entrent égalemant non seutement dans les compositions de maquillage anhydres ou sous forme de dispersions mais également dans les vernis à ongles. Les colorants et/ou pigments sont généralement présents en une proportion maximum d'environ 40 % par rapport au poids total de la composition.

Dans les rouges à lèvres, la proportion en au moins un colorant et/ou pigment est généralement d'environ 0,1 à

15 % en poids par rapport au poids total du rouge à lèvres.

Parmites colorants des produits de maquillage et notamment des rouges à levres, on peut citer les dérivés d'éosine tels que le D&C Red n° 21 et les dérivés de fluore scéine halogénés tels que le D&C Red n°27. le D&C Red Orange n°5 en association avec le D&C Red n°21 et le D&C Orange n°10.

Parmi les pigments qui peuvent étre minéraux ou organiques ou encore des laques métalliques, on peut citer le dioxyde de titane. l'oxyde de zinc, le D&C Red n°36 et le D&C Orange n°17, les laques de calcium de D&C Red n°7, 11, 31 et 34, la laque de baryum de D&C Red n°12, la laque de strontium D&C Red n°13, les laques d'aluminium de FD&C Yellow n°5, de FD&C Yellow n°6, de D&C Red n°27, de D&C Red n°21, de FD&C Blue n°1, les oxydes de ler, le violet de manganèse, l'oxyde de chrome et le bleu d'outremer.

Parmi les pigments des vernis à ongles les plus employés, on peut citer les D&C Red n° 8, 10, 30 et 36, les laques de baryum des D&C Red n° 6, 9 et 12, les laques de calcium des D&C Red n° 7, 11, 31 et 34, la laque de strontium du D&C Red n° 30 ainsi que le D&C Orenge n° 17 et le D&C Blue n° 6.

Les vemis à ongles peuvent également contenir du dioxyde de titane en vue d'impartir aux vemis une certaine opacité ainsi que certaines substances iridescentes telles que la guanine et des produits permettant d'éviter la sédimentation des pigments tels que des argiles de montmorillonite modifiées comme par exemple la Bentone 27, la Bentone 34 ou la Bentone 38.

L'invention sera maintenant illustrée par les différents exemples suivants dont les quantités sont exprimées en poids.

EXEMPLE 1 : Rouge à levres résistant eu transfert

On prépare un rouge à levres en procédant au mélange des ingrédients suivants :

Phase A

- Alkylsilicone fluorée (e) 20 g
 - Propionate d'arachidyle 9 g
- Homopolymère d'éthylène commercialisé sous la dénomination de "Polywax 500" par la Société BARECO

16 g

Phase B

 Cyclotétradiméthicone commercialisée sous la dénomination de "Dow Corning 244 Fluid" par la Société DOW CORNING 46 g

Phase C

35

40

20

25

- Pigments 9 g

Ce rouge à lèvres est préparé par chauffage des ingrédients de la Phase A à une température d'environ 95°C. Après fusion complète, on ajoute les pigments (Phase C) puis, à 60°C, la Phase B. On homogénéise ensuite à l'aide d'une turbine de type Moritz à la vitesse de 3.000 t/mn. On peut alors couler le métange homogène obtenu à 85°C dans des alvéoles pour rouges à lèvres.

Après refroidissement, les rouges à lèvres sont retirés des elvéoles.

Les rouges à lèvres obtenus s'appliquent très facilement sur les lèvres, auxquelles ils confèrent une très grande douceur. Les rouges à lèvres, après application présentent en outre une excellente tenue, c'est-à-dire une excellente résistance à l'usure. De plus, ils possèdent une bonne résistance eu transfert.

EXEMPLE 2 : Rouge à lèvres résistant aux transfert

Ce rouge à lèvres est obtenu selon le même mode opératoire que celui décrit à l'exemple 1 à partir des phases suivantes:

Phase A

Alkylsiticone fluorée (b) 20 g

55

(a) Alkylisticone fluorée de formule (f) dans inquelle R₁. R'₁ at R₂ représentent un radical méthyle. R₃ représente un radical atkyle finésire ayant 1S atomes de carbone. R₂ représente -(CF₂)₈ - CF₃. q'est égal à S. m. n'et p sont respectivement égaux à 10, 20 et 50.

(b) Alkylisticone fluorée de formule (ii) dans laquelle R₄ représente un radical méthyle. R₅ représente un radical alkyle finésire ayant 16 atomes de carbone. R'₂ représente -(CF₂)₈ - CF₃ et t'est égal à 1.

- Propionate d'arachidyle 9 g
- Homopolymère d'éthylène commercialisé sous la dénomination de "Polywax 500" par la Société BARECO

16 g

Phase B

Cyclotétradiméthicone commercialisée sous la dénomination de "DOW CORNING 244 fluid" par la Société DOW
 CORNING 46 g

Phase C

10

- Pigments 9 (

Ce rouge à lèvres qui se différencie du précédent par la nature de l'alkytsilicone fluorée présente d'excellentes propriétés de tenue et de confort.

EXEMPLE 3 : Rouge à lèvres résistant au transfert

Selon la méthode conventionnelle de préparation des rouges à lèvres on e procédé au métange des différents ingrédients suivants :

20

25

- Alkylsilicone fluorée (idem exemple 1)

 8 g
- Polyisobuténe hydrogéné 28 g
- Potybutène 10 g
- Malate de diisostéaryle 5 g
- Octyldodecanol 5 g
- Lanoline oxypropylénée à 5 moles d'oxyde de propylène
 5 g
- Hectorite modifiée (Bentone) 0,8 g
- Homopolymère d'éthytène commercialisé sous la dénomination de "Polywax 500" par la Société BARECO
 11 g
- Stearate d'octacosanyle 4 g
- 60 Huile de coco hydrogénée 5 g
 - Polydiméthylsiloxane (5 cst) 9,54 g
 - Pigments 8,66 g

Le rouge à l'evres obtenu présente une grande douceur à l'application et conduit à l'obtention sur les levres d'un 35 tilm léger, confortable et non gras.

EXEMPLE 4: Fond de teint

On prépare un fond de teint sous forme d'une émulsion eau-dans-l'huile (E/H) à l'aide des ingrédients suivants :

40

Phase grasse A

- Isostéarate de poly 4-glycéryle et cétyldiméthicone copolyol et laurate d'hexyle commercialisé sous la dénomination de "Abil WE09" par la Société GOLDSCHMIDT
 5 g
- Alkytsilicone fluorée (idem Exemple 1) 15 g
 - Pigments (oxyde de ter et dioxyde de titane) enrobés par des polydiméthylsiloxanes 7

Phase aqueuse B

- 50 Conservateur q.s.
 - Eau q.s.p 100 g

Cette émulsion E/H est obtenue en dispersant les pigments dans la phase grasse à température ambiante. On y incorpore ensuite sous agitation, à l'aide d'une turbine de type Moritz, à la vitesse de 3.000 t/mn, la Phase aqueuse B.

EXEMPLE 5:

55

On prépare un vernis à ongles nacré à l'aide des ingrédients suivants :

Nitrocellulose

12 g

Résine alkyde

5 g

Acétyl citrate de tributyle 3 g

Alkylsilicone fluoree (idem Exemple 1)

θq

0,5 g

Alcool isopropylique

Hectorite

Pigments nacrants

Acétate d'éthyle/Acétate de butyle q.s.p

100 g

3 g

Ce vernis est obtenu sous torte agitation et sous pression en dispersant l'hectorite dans une partie de nitrocellulose et le métange des acétates puis on ajoute le reste des ingrédients.

Revendications

10

15

20

25

30

35

45

50

55

1. Composition cosmétique ou dermatologique caractérisée par le fait qu'elle contient en tant qu'ingrédient au moins une elkylsilicone fluorée répondant à l'une des formules (I) et/ou (II) suivantes :

dans laquelle:

R₁ et R'₁ représentent indépendamment un radical atityle, linéaire ou ramifié, eyant de 1 à 6 atomes de carbone, ou un radical phényle,

R₂ représente R₁, -OH, ou -(CH₂)_CR_F, I étant un nombre entier ellant de 0 à 10,

Po représente un radical alkyte, linéaire ou ramifié, ayant de 6 à 22 atomes de carbone,

A_F représente un radical de formule -(CF₂)_q-CF₃, q étant un nombre entier allant de 0 à 15,

m et n représentent un nombre entier allant de 1 à 50, et

p représente un nombre entier ellant de 0 à 2000,

$$R_{F^{-}(CH_{2})}^{*} = S_{1}^{*} = S_{1$$

dans laquelle :

R₄ représente un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 1 à 6 atomes de carbone, ou un radical phényle, Rs représente un radical alkyle, linéaire ou ramifié, ayant de 6 à 22 atomes de carbone,

Fir représente un radical de formule -(CF2) -CF3, s'étant un nombre entier aliant de 0 à 15, et t représente un nombre entier allant de 1 à 2000.

2. Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ladite alkylsilicone fluorée répond à la tormule (1) dans laquelle :

R₁, R'₁ et R₂ représentent le radical méthyle,

R3 représente un radical alkyle linéaire ayant de 6 à 22 atomes de carbone,

m et n sont des nombres enliers allant de 1 à 20, et

q est un nombre entier allant de 1 à 13.

 Composition selon la revendication 1, caractérisée par le fait que ladite alkylsilicone fluorée répond à la formule (II) dans laqueile

Ra représente le radical méthyle.

 R_5 représente un radical alkyle linéaire ayant de 6 à 22 atomes de carbone. et s représente un nombre entier allant de 1 à 13.

- Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que ladite alkylsiticone fluorée est présente en une proportion allant de 0,1 à 99 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 5. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que ladite composition est une composition anhydre contenant une phase grasse en une proportion allant de 0,1 à 99,9 % en poids par rapport au poids total de la composition, ladite phase grasse contenant:
 - (i) de 0,1 à 99,9 % en poids par rapport au poids total de la composition, d'une alkylsilicone fluorée de formule
 (i) et/ou (II), et
 - (ii) de 0 à 99,8 % en poids par rapport au poids total de la composition d'au moins un corps gras liquide, solide ou semi-solide.
 - 6. Composition selon la revendication 5, caractérisée par le fait que ledit corps gras est choisi dans le groupe constitué par l'isododécane, le polyisobutène hydrogéné, le squalane, l'isononancate d'isononyle, les cyclotétra- et penta-diméthicones, la phényltriméthicone, les homopolymères d'éthylène, les copolymères d'éthylène et d'au moins un monomère répondant à la formule (III) suivante :

$$CH_2=CH-R_8$$
 (III)

30

35

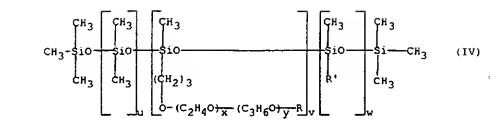
20

dans laquelle :

R_s représente un radical alkyle ayant de 1 à 30 atomes de carbone, un radical aryle ou aralkyle, lesdits homopolymères et copolymères ayant une masse moléculaire moyenne en poids comprise entre 200 et 1000,

les cires microcristallines, l'ozokérite, la cire d'abeilles, la cire de candelilla et le propionate d'arachidyte.

- 7. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous la forme d'un get huileux, d'une poudre compactée, d'une poudre coulée ou d'un stick.
- 8. Composition selon la revendication 7, caractérisée par le lait que le stick est un rouge à lèvres contenant au moins un colorant et/ou pigment en una proportion allant de 0,1 à 15 % en poids par rapport au poids total de la composition sous forme de rouge à lèvres.
- 9. Composition selon if une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous forme d'une dispersion stable du type eau-dans-l'huite ou huite-dans-l'eau, comprenant (i) une phase grasse en une proportion allant de 0,1 à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition, ladite phase grasse contenant une alkylsiticone fluorée de formule (I) et/ou (II) selon l'une que conque des revendications 1 à 3 en une proportion allant de 0,1 à 50 % en poids par rapport au poids total de la composition, (ii) une phase aqu'euse en une proportion allant de 50 à 98,9 % en poids par rapport au poids total de la composition, et (iii) au moins un agent émulsionnant en une proportion allant de 1 à 10 % en poids par rapport au poids total de la composition.
 - Composition selon la revendication 9, caractérisée par le fait que ladite phase grasse contient au moins un corps gras tel que défini selon la revendication 6.
 - 11. Composition selon la revendication 9, caractérisée par le fait que ledit agent émulsionnant est choisi dans le groupe constitué par les alkyl- ou alcoxydiméthicone copolyols de formule générale suivante :



dans laquelle :

R est un atome d'hydrogène, un alkyle en C1-C16, un alcoxy ou acyle, R' est un radical alkyle ou alcoxy en Ca-C22. $u = 0 \ a \ 200$. v = 1 à 40.

w = 1 à 100,

le poids moléculaire du radical

25

10

15

20

est de 250 à 2000, x et y étant choisis de telle sorte que le rapport en poids des groupes oxyéthylène/oxypropylène soit compris entre 100:0 et 20:80.

- 12. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait qu'elle est une composition pour le maquillage ou tes soins des ongles, celle-ci contenant une alkylsilicone fluorée de formule (I) et/ou (II) en une proportion atlant de 0,1 à 99,9 % en poids par rapport au poids total de la composition.
 - 13. Composition selon la revendication 12, caractérisée par le fait qu'elle se présente sous forme d'un vernis à ongles et contient :

35

- (i) une alkylsilicone fluorée de formule (I) et/ou (II) en une proportion allant de 2 à 40 % en poids par rapport au poids total du vernis,
- (ii) un mélange solvant pour vemis, et
- (iii) une substance filmogène.

40

- 14. Composition selon la revendication 13, caractérisée par le fait que le mélange solvant est présent en une proportion allant de 55 à 90 % en poids et la substance filmogène en une proportion allant de 5 à 35 % en poids par rapport au poids total de la composition sous forme de vernis à ongles.
- 45 15. Composition selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que ladite composition est une composition capillaire comprenant, dans un véhicule cosmétique choisi parmi les solutions alcooliques et hydroalcooliques, au moins une alkytsilicone fluorée de tormule (t) et/ou (tt) en une proportion allant de 0,5 à 40 % en poids par rapport au poids total de la composition.
- 16. Composition selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée par le fait que ladite composition contient en outre au moins un adjuvant cosmétique conventionnel choisi dans le groupe constitué par les charges, les filtres solaires UVA et/ou UVB, les vitamines, les hormones, les agents antioxydants, les conservateurs, les colorants, les pigments, les parlums, les épaississants, les agents hydratants, les agents humectants, les polymères anioniques, non-ioniques ou amphotères et les substances actives cosmétiques ou dermatologi-55



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENN

Pursuro de la definencia EP 98 40 1574

DQ	CUMENTS CONSIDER	RES COMME PERTINENT	3		
alégorie	Citation du document ave des partres pert	o redication, en cas de bason, inentes	Annodosian concernes	CLARSEMENT DE LA DEMANDE (INLCIA)	
K	EP 0 657 406 A (KA * le document en e	0 CORP) 14 juin 1995 ntier *	1-12,15, 16	A61K7/06 A61K7/027	
′	EP 0 640 644 A (KA * le document en e	CORP) 1 mars 1995	1-16	A61K7/843	
Υ.,	US 5 473 030 A (0' décembre 1995 * le document en e	LENICK JR ANTHONY J) 5	1-16		
	EP 0 511 092 A (OR * le document en e	EAL) 20 octobre 1992 ntier *	1-16		
				DOMANIES TECHNOLIES	
1				A61K	
Lope	issert repport a été établi pour to				
	LA HAYE	14 octobre 1998	SIE	SIERRA GONZALEZ, H	
CATEGORIE DES GOCUMENTS CITES X: partiantériente particuré à bi cod Y: partiantériente particuré à bi cod Y: partiantériente particuré au surrépussion some un acte gocument de la même antégène A: arraire-plan tenéncie		clade do eléptic O , milo glamp les do E : allé pour d'aut	T: théoris su previeu à le base de l'eu E: douveur de bevert entières, mais claire de dépôt ou syrete entire delle O, aits durse le deureuride L: aits pour d'autres repons		
	gallot tot-dutte mark plantalare	A ; membre de la	mène ismile, dopp	rant anneque educi	